

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: Valeo ClimSpray
Ürün kodu: 698899-715899
715991-715992

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İç temizleyici.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Kayıtlı ticaret unvanı: VALEO SERVICE SAS
Adres: 70, rue Pleyel.93285SAINT DENIS Cedex.France.
Telefon: +33 (0)1 49 45 32 32. Faks: +33 (0)1 49 45 32 03.
Email : vsa.msdsflt.mailbox@valeo.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Şirket/Kuruluş: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

1.4.1. Diğer acil durum numaraları

European Emergency Number Association (EENA) : 112

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 2 (Aerosol 2, H223 - H229).
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 (Göz Tah. 2, H319).
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3 (Sucul Kronik 3, H412).

2.2. Etiket unsurları

Biyosidal karışım (bkz. bölüm 15).
Aerosol uygulamaya yönelik karışım.

TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Zarar piktogramları:



GHS02



GHS07

Uyarı kelimesi:

DIKKAT

Zararlılık ifadeleri:

H223

Alevlenir aerosol.

H229

Basıncılı kap: Sıcaklık etkisi altında çatlayabilir.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri - Genel:

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Önlem ifadeleri - Tedbir:

P210

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, çıplak alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.
Sigara içmeyin.

P211

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P260

Spreyi içinize çekmeyiniz.

P264

Eller kullandıktan sonra iyice yıkayınız.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Önlem ifadeleri - Müdahale:

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337 + P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Önlem ifadeleri - Saklama:

P410 + P412

Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Önlem ifadeleri - Bertaraf :

P501

İçeriği/kutuyu yerel yönetmeliklere uygun bir bertaraf merkezi ile imha ediniz.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, REACH'in 57. maddesine göre Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) tarafından yayınlanan "Yüksek önem arz eden maddeleri" (SVHC) \geq % 0.1 oranında içermemektedir: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Karışım, KKDİK (TC 30105, Ek-18). ekine uygun olarak, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı veya Çok Biyobirikimli) karışımlara uygulanan kriterlere cevap vermemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Bileşim :

Tanımlama	TC 28848	Not	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 109_87_5	GHS02 Thl Alev. Sivi 2, H225	[1]	50 \leq x % < 75.3
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Thl Alev. Sivi 2, H225 Göz Tah. 2, H319	[1]	10 \leq x % < 17.9
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 CARBON DIOXIDE	GHS04 Dkt Basiç Gaz, H281	[1] [7]	2.5 \leq x % < 6.6
CAS: 68391-01-5 EC: 269-919-4 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Thl Akut Tok. 4, H302 Cilt Asnd. 1B, H314 Sucul Akut 1, H400 M Akut = 10 Sucul Kronik 1, H410 M Kronik = 10		0 \leq x % < 0.1
CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH: 01-2120771812-51 QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	GHS07, GHS05, GHS09 Thl Akut Tok. 4, H302 Cilt Asnd. 1B, H314 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 M Akut = 10 Sucul Kronik 1, H410 M Kronik = 10		0 \leq x % < 0.1

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

İçerik bilgisi :

[7] İtici gaz

[1] Çalışma alanında maruziyet sınır değerleri mevcut olan madde.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılmanız veya semptomların devam etmesi halinde daima bir doktora başvurun.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA hiçbir şey yutturmayın.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma yoluyla maruz kalınması halinde:

Yçine çekilmesi durumunda , hastayı temiz havaya çykarynz ve onu sıcak ve sabit tutunuz.

Nefes alıp verme düzensizse veya durmuş ise, suni solunum uygulayın ve doktor çağırın.

Göze sıçraması veya gözle temas etmesi halinde:

Gözkapıklarını açık tutarak gözü yumuşak özellikli, bol temiz suyla 15 dakika boyunca yıkayın.

Kızarma, ağrı veya görme bozukluğu meydana gelmesi halinde, göz doktoruna başvurun.

Yutulması halinde:

Yutulması halinde, yutulan miktar az ise (bir ağız dolusundan fazla değilse), ağızı temiz suyla çalkalayın ve bir doktora danışın.

Maruz kalan kişiyi hareketsiz tutun. Kasmaya zorlamayın.

Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

Kaza eseri yutma durumunda, müşahede ve hastane bakımının gerekli olup olmadığını öğrenmek için doktor çağırın. Etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Alevlenir.

Kimyasal tozlar, karbondioksit ve diğer söndürücü gazlar küçük çaplı ateşler için uygundur.

5.1. Yangın söndürücüler

Basınç altındaki kapların çatlaması riskine karşı, alevlerin civarında bulunan ambalajların soğumasını sağlayın.

Uygun söndürme yöntemleri

Yangın durumunda şunları kullanın:

- su püskürtme veya su sisi
- AFFF (Sulu Film Teşkil Eden Köpük) katkılı su
- halon

Yangınla mücadele için kullanılan maddelerin artıklarının kanalizasyon sistemine veya su akıntılarına karışmasına engel olun.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri

Yangın durumunda şunları kullanmayın:

- su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayırışım ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından zarar olabilir.

Dumanı solumayın.

Yangın çıkması durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO₂)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ürünlerin ısı karşısında ayrışımı sırasında açığa çıkan gazların zehirleyici olması nedeniyle, yangına müdahalede bulunacak kişilerin dış ortamla izolasyon sağlayan otonom solunum koruyucu donanımlarını kullanmaları gerekmektedir

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

7 ve 8 başlıkları altında verilen güvenlik tedbirleri listesine başvurun.

Yangın söndürme görevlileri dışındakiler için

Karışımın içerdiği organik çözücüler nedeniyle, tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın ve bölgeyi havalandırın.

Göz ve deriyle temasından kaçının.

Yangın söndürme görevlileri için

Yangın söndürme görevlilerine uygun kişisel koruma donanımları verilecektir (Bkz. bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Sızıntıları kum, toprak, vermikülit, diyatome toprak gibi yanıcı olmayan malzemelerle toplayarak, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin.

Sızıntıların kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışmasına izin vermeyin.

Ürün suyolları, nehir veya kanalizasyon sistemlerine bulaşırsa, yasal prosedür uyarınca ilgili yetkilileri uyarmanız gerekmektedir.

Toplanan atıkları geçerli yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek için varil kullanın (bkz. bölüm 13).

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Saklama yerleriyle ilgili gereksinimler, karışımın kullanıldığı tüm tesisler için geçerlidir.

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım sonrasında mutlaka ellerinizi yıkayın.

Yeniden kullanmadan önce kirli kıyafetleri çıkarıp yıkayın.

Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

Yemek yeme alanlarına girmeden önce kirli kıyafetleri ve koruyucu donanımları çıkarın.

Kimse kullanım sırasında aracın kabin mevcut olduğundan emin olun.

Yangın önlemleri:

Kullanım alanında yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Buhar, havadan daha ağırdır. Zemine yayılıp, havayla temas ettiğinde patlayıcı olan karışımlar oluşturabilir.

Hava içinde, yanıcı ve patlayıcı buhar birikmesi önlenmeli, buhar yoğunluğunun mesleki/yasal maruziyet sınırlarının üzerine çıkması engellenmelidir.

Ateş veya yanmakta olan bir nesne üzerine püskürtmeyin.

Kullanılmış dahi olsa, ambalajı delmeyin veya yakmayın.

Karışımı çıplak alev veya diğer tutuşturma kaynaklarının bulunmadığı yerlerde kullanın ve elektrikli donanımların uygun şekilde korunmasını sağlayın.

Ambalajın kapağını sıkıca kapatın ve ısı, kıvılcım ve çıplak ateşten uzak tutun.

Kıvılcıma neden olabilecek aletler kullanmayın. Sigara içmeyin.

İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.

Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.

Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.

Spreyini solumayın.

Karışımın gözlerle temasından kaçının.

Açılmış ve yarım bırakılmış olan ambalajların ağzı özenli bir şekilde kapatılmalı, ambalaj dik tutulmalıdır.

Yasak donanımlar ve prosedürler:

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.

Ambalajları asla basınç uygulayarak açmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

Saklama

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.

Ürün kabı ağzı sıkıca kapatılmış olarak, kuru ve havadar ortamda saklanmalıdır.

Her türlü ateş kaynağından uzak tutun, sigara içmeyin.

Direkt gün ışığından, her türlü ateş ve ısı kaynağından uzak tutun.

Kazayla dökülmesi halinde ürünün yayılmasının önlenmesi için, ürünün depolandığı alanın zemini sızdırmaz olmalı ve tutucu bir havuz bulundurulmalıdır.

Ürün basınçlı kap içinde bulunmaktadır. Güneş ışığına ve 50 °C üzerinde ısıya maruz kalmamalıdır.

Ambalajlama

Ürün daima orijinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki etkilene sınırları:

- Avrupa Birliği (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
124-38-9	9000	5000	-	-	-

- ACGIH TLV (Amerikan Hükümete Bağlı Sanayi Hijyen Uzmanları Birliği, Eşik Sınır Değerleri, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
109-87-5	1000 ppm				

Valeo ClimSpray - 698899-715899

64-17-5		1000 ppm		A3	
124-38-9	5000 ppm	30.000 ppm			

- Almanya - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notes
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m ³		2(II)
64-17-5		200 ppm 380 mg/m ³		4(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m ³		2(II)

- Avustralya (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m ³			H	
64-17-5	1000 ppm 1880 mg/m ³			H	
124-38-9	12500 ppm 22500 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³		A*	

- Belçika (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9131 mg/m ³	30000 ppm 54784 mg/m ³		A	

- Fransa (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm:	VLE-mg/m ³ :	Notes:	TMP N°:
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

- İsviçre (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³	2000 ppm 6200 mg/m ³		SSC
64-17-5	500 ppm 960 mg/m ³	1000 ppm 1920 mg/m ³		SSC
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³			

- İngiltere / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m ³	1250 ppm 3950 mg/m ³			
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m ³	15000 ppm 27400 mg/m ³			

- Avusturya (BGBl. II, 254/2018, 382/2020):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³				
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m ³	2000 ppm 3800 mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	10000 ppm 18000 mg/m ³			

- Türkiye (TC 28733, 2013) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
124-38-9	9000 ppm 5000 mg/m ³				

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) Türetilmiş minimum etki seviyesi (DMEL) :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Çalışanlar

Deriyle temas
Uzun vadede sistemik etkiler
343 mg/kg body weight/day

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Soluma
Kısa vadede lokal etkiler
1900 mg of substance/m3

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Soluma
Uzun vadede sistemik etkiler
950 mg of substance/m3

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Çevreden maruz kalan insanlık

Yutma
Uzun vadede sistemik etkiler
87 mg/kg body weight/day

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Deriyle temas
Uzun vadede sistemik etkiler
206 mg/kg body weight/day

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Soluma
Kısa vadede lokal etkiler
950 mg of substance/m3

Maruz kalma şekli:
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:
DNEL :

Soluma
Uzun vadede sistemik etkiler
114 mg of substance/m3

Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon (PNEC)

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Çevre bölümü:
PNEC : Toprak
0.63 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC : Tatlı su
0.96 mg/l

Çevre bölümü:
PNEC : Deniz suyu
0.79 mg/l

Çevre bölümü:
PNEC : Atık su
2.75 mg/l

Çevre bölümü:
PNEC : Tatlı su çökeltisi
3.6 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC : Deniz suyu çökeltisi
2.9 mg/kg

Çevre bölümü:
PNEC : Kullanılmış su arıtımı fabrikası
580 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruma önlemleri; örn. kişisel koruyucu donanım

kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanılması zorunluluğunu gösteren simge(ler):



Valeo ClimSpray - 698899-715899

Temiz ve bakımı gerektiği gibi yapılmış kişisel koruma donanımları kullanın.

Kişisel koruma donanımlarını çalışma alanından uzak, temiz bir yerde saklayın.

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli kıyafetleri çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

- Göz / yüz koruması

Ürünün gözle temasından kaçının.

Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.

Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak koruyucu kenarlı emniyet gözlükleri takılmalıdır.

Yüksek zarar durumunda, yüzü bir yüz kalkanıyla koruyun.

Reçeteli gözlükler koruyucu olarak kabul edilmez.

Kontakt lens takan kişilerin tahriş edici buhara maruz kalabilecekleri işler sırasında oftalmik gözlük takmaları tavsiye edilir.

Maddenin sürekli olarak kullanıldığı tesislerde acil durum duşları bulunmalıdır.

- El koruması

EN ISO 374-1 standardına uygun olarak kimyasal maddelere dayanıklı, koruyucu eldivenler takın.

Eldivenler uygulamaya ve iş istasyonundaki kullanım süresine göre seçilmelidir.

Koruyucu eldivenler söz konusu iş istasyonuna uygunluklarına göre seçilmelidir: kullanılacak diğer kimyasal ürünler, gerekli fiziksel koruma (kesme, delme ve ısıya karşı koruma), el beECrisi düzeyi gerekir.

Tavsiye edilen eldiven tipi:

- PVA (Polivinil alkol)

Tavsiye edilen özellikler:

- EN ISO 374-2 standardına uygun su geçirmez eldivenler

- Vücut koruma

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.

Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler:

Fiziksel hali: Akışkan sıvı
Sprey

Sağlığa, güvenliğe ve çevre korumasına ilişkin önemli bilgiler:

pH : ilgisiz
Parlama noktası aralığı : ilgisiz
Buhar basıncı (50°C) : 110kPa'dan (1.10 bar) düşük
Yoğunluk: <1
Suda çözünürlük: Çözünür
Kimyasal yanma sıcaklığı : >= 20 kJ/g.
Alev alma mesafesi : < 75 cm.

9.2. Diğer bilgiler

Kimyasal yanma sıcaklığı : 24.63 kJ/g.
Alev alma mesafesi : max 15 cm.
To be translated (XML) <= 21°C.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu karışım bölüm 7'deki tavsiye edilen kullanma ve saklama koşullarına göre kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bu karışım yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında karbonmonoksit ve dioksit, duman ve nitrojen oksit gibi zararlı ürünleri açığa çıkarabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alev üreten veya metal yüzeylerin yüksek derecede ısınmasını sağlayan her türlü aletin (brülörler, elektrik arkları, fırınlar...) çalışma alanına kesinlikle sokulmaması gerekmektedir.

Şunlardan kaçının:

- ısınma

Valeo ClimSpray - 698899-715899

- ISI

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Şunlardan uzak tutun:

- asitler
- oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal ayrışma şunları açığa çıkarabilir/oluşturabilir:

- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO2)

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Bu karışımdaki çözücülerden buhara belirtilen mesleki maruz kalma sınırının üzerindeki miktarlarda maruz kalmak, mukoza zarı ve solunum sistemi tahrişi gibi olumsuz sağlık etkilerine ve börek, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde ters etkilere yol açabilir.

Baş ağrısı, baş dönmesi, bitkinlik, yorgunluk, kaslarda güçsüzlük, ileri derece vakalarda bilinç kaybı gibi semptomlar oluşabilir.

Karışımla tekrarlanan veya uzun süreli temas, doğal yağın deriden yok olmasına ve alerjik olmayan kontakt dermatit ve deriden emilime neden olabilir.

Gözlerde geri dönülemez etkiler bırakabilir; örn. 21 günlük müşahedenin ardından tamamen tersine çevrilebilir göz tahrişi.

Göze sıçraması halinde tahrişe veya telafisi mümkün hasarlara neden olabilir.

11.1.1. Maddeler

Akut toksisite:

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Oral yol: LD50 = 344 mg/kg
Tür: sıçan

Deriden: LD50 > 3000 mg/kg
Tür: tavşan

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Oral yol: LD50 = 344 mg/kg
Tür: sıçan

Deriden: LD50 > 3000 mg/kg
Tür: tavşan

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oral yol: LD50 = 10470 mg/kg
Tür: sıçan
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Deriden: 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg
Tür: tavşan
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Solunum yolu (Buhar) : LC50 = 51 mg/l
Tür: sıçan
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Maruz kalma süresi: 4 h

109_87_5 (CAS: 109-87-5)

Oral yol: LD50 = 6423 mg/kg
Tür: sıçan

Deriden: LD50 > 5000 mg/kg
Tür: tavşan

Gözlerde ciddi hasar/göz tahrişi:

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Ciddi göz tahrişine neden olur.
Kornea bulanıklığı:

1 <= Ortalama puanı < 2 ve etkiler 21 günlük müşahede sırasında tamamen tersine çevrilebilir

Göz kapağında kızarıklık:

2 <= Ortalama puanı < 2.5 ve etkiler 21 günlük müşahede sırasında tamamen tersine çevrilebilir

11.1.2. Karışımlar

Karışıma ilişkin toksikolojik veri bulunmamaktadır.

IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı)'ndan Yazılar:

CAS 67-63-0: IARC Grubu 3: Faktör insan için kanserojen özelliği açısından sınıflandırılmamaktadır.

CAS 91-64-5: IARC Grubu 3: Faktör insan için kanserojen özelliği açısından sınıflandırılmamaktadır.

CAS 64-17-5: IARC Grubu 1: Faktör insan için kanserojen özelliğindedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Su yaşamına uzun süreli etkilerle zarar verir.

Ürünün kanalizasyon sistemlerine veya su akıntularına karışımına izin verilmemelidir.

12.1. Toksikite

12.1.1. Maddeler

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 = 0.016 mg/l
M faktörü = 10
Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi: 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l
M faktörü = 10

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 = 0.016 mg/l
M faktörü = 10
Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi: 0,001 < NOEC <= 0,01 mg/l
M faktörü = 10

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Balık toksisitesi: LC50 = 13000 mg/l
Tür: Oncorhynchus mykiss
Maruz kalma süresi: 96 h

NOEC = 245 mg/l

Kabuklu hayvan toksisitesi: EC50 = 858 mg/l
Tür: Artemia salina
Maruz kalma süresi: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 9.6 mg/l
Tür: Ceriodaphnia dubia

Alg toksisitesi: ErC50 = 11.5 mg/l
Tür: Chlorella vulgaris
Maruz kalma süresi: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

109_87_5 (CAS: 109-87-5)

Balık toksisitesi: LC50 > 1000 mg/l

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Maruz kalma süresi: 96 h

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 > 1200 mg/l
Tür: Daphnia magna
Maruz kalma süresi: 48 h

12.1.2. Karışımlar

Karışımlara ilişkin sucul toksisite verisi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

12.2.1. Maddeler

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL]DIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 85409-23-0)

Biyolojik bozunabilirlik: Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68391-01-5)

Biyolojik bozunabilirlik: Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biyolojik bozunabilirlik: Hızlı ayrışan.

109_87_5 (CAS: 109-87-5)

Biyolojik bozunabilirlik: Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.3.1. Maddeler

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oktan/su ayırma katsayısı: log Kow = -0.3

Biyokonsantrasyon faktörü: BCF = 0.66

109_87_5 (CAS: 109-87-5)

Oktan/su ayırma katsayısı: log Kow = 0

12.4. Toprakta hareketlilik

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

Su tehlikelerinin sınıflandırılmasına ilişkin Alman mevzuatı (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Su için tehlikelidir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Karışımın ve/veya kabının uygun atık yönetimi TC 29314 sayılı yönetmeliğe göre belirlenmelidir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

Atıklar:

Atık yönetimi insan sağlığını tehlikeye atmadan, çevreye zarar vermeden ve bilhassa su, hava, toprak, bitkiler veya hayvanlar için risk oluşturmadan gerçekleştirilmelidir.

Kullanılmış ürünün imhası veya dönüşümü, yürürlükteki mevzuata göre, tercihen bilinen bir toplayıcı veya tescilli bir şirket tarafından sağlanmalıdır.

Atıkların toprak veya suya karışmasına izin vermeyin, çevreye açık alanda imha etmeyin.

Ürün bulaşmış olan ambalajlar:

Ambalajın tamamını boşaltın. Üzerindeki etiketi/etiketleri çıkarmayın.

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Karayolu taşımacılığı için ADR, tren yolu taşımacılığı için RID, deniz yolu taşımacılığı için IMDG ve havayolu taşımacılığı için ICAO /IATA'ya uyulmalıdır (ADR 2019 - IMDG 2018 - OACI/IATA 2020).

14.1. UN Numarası

1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- Sınıflandırma:



2.1

14.4. Ambalajlama grubu

-

14.5. Çevresel zararlar

-

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR/RID	Sınıf	Yasa	Grup	Etiket	Kimlik	Miktar	Durum	EQ	Kat.	Tünel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Sınıf	2°Etik.	Grup	LQ	EMS	Durum	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Sınıf	2°Etik.	Grup	Yolcu	Yolcu	Kargo	Kargo	not	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Sınırlı miktarlar için OACI/IATA'nın 2.7 kısmına ve ADR ile IMDG'nin 3.4 sayılı bölümüne başvurunuz.

Muaf tutulan miktarlar için OACI/IATA'nın 2.6 kısmına ve ADR ile IMDG'nin 3.5 sayılı bölümüne başvurunuz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****- 2. kısımda gösterilen sınıflandırma ve etiketleme sistemine ilişkin bilgiler:**

Aşağıdaki düzenlemeler dikkate alınmıştır:

- 2013/10/UE Direktifi ile değiştirilmiş 75/324/CEE Direktifi
- TC 28848 (SEA)

- Ambalaja ilişkin bilgiler:

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

- Özel hükümler:

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

- Biyosidal ürünlerin etiketlenmesi (27449 sayılı, 31 Aralık 2009 tarihli Biyosidal Ürünler Yönetmeliği) :

İsim	CAS	%	Ürün Tipi
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	68391-01-5	0.46 g/kg	02
QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C12-14-ALKYL[(ETHYLPHENYL)METHYL] DIMETHYL, CHLORIDES	85409-23-0	0.46 g/kg	02

Valeo ClimSpray - 698899-715899

Ürün Tipi 2 : Kişisel alanlarda ve umumi alanlarda kullanılan dezenfektanlar ve biyosidal ürünler.

- Su tehlikelerinin sınıflandırılmasına ilişkin Alman mevzuatı (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Su için tehlikelidir.

- Uçucu organik bileşenler üzerinden alınan çevre vergisine ilişkin İsviçre Düzenlemesi :

64-17-5 éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
67-63-0 propane-2-ol (alcool isopropylique)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kullanıcının çalışma koşullarını bilmediğimizden, İşbu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler hem ulusal alanda hem de Avrupa Birliği nezdinde geçerli olan düzenlemelere ve bilgilerimize dayanarak hazırlanmıştır.

Karışım, ilk olarak yazılı kullanma talimatları alınmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.

Yerel düzenleme ve yasaların hükümleri gereğince gerekli önlemlerin alınmasından daima kullanıcı sorumludur.

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler, karışımın özelliklerinin garantisi olarak değil, karışıma ilişkin güvenlik gereksinimlerinin bir açıklaması olarak görülmelidir.

3. bölümde geçen cümlelerin başlığı/başlıkları :

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H281	Soğutulmuş gaz içerir; soğuktan yanma veya yaralanmalara yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Kısaltmalar:

DNEL : Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye.

PNEC : Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon.

ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlaşma.

IMDG: Kod- Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Kodu.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Hava Yolu ile Emniyetli Taşınması için Teknik Talimatlar.

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar Sınıfı).

GHS02 : alev

GHS07 : Ünlem işareti

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.